



MEJOR
QUE
CLORO

MEJOR QUE CLORO

Medentech[®]
SAFER WATER, SAFER WORLD

Medentech es parte del Grupo Kersia. Los productos de Medentech se utilizan en más de 140 países. Son más conocidos por su marca "Aquatabs"®, unas tabletas de purificación de agua, las cuales más de mil millones se utilizan anualmente.

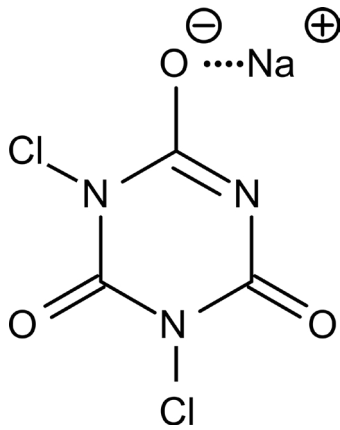
Organismos multirresistentes viven en biofilms (un ecosistemamicrobiano organizado, conformado por una o varias especies de microorganismos) presentes en el 93% de todas las superficies de los hospitales de cuidados críticos

La primera solución aprobada por EPA, Vidas se salvarán

Más del 50% de estos "biofilms" contienen gérmenes mutantes que son resistentes a los antibióticos que resultan en infecciones adquiridas en el hospital (HAI, por sus siglas en inglés).

Michael Gately, CEO de Medentech: "Esto es algo que nunca volveré a ver en mi vida. Las biofilms brindan a los gérmenes 1.000 veces más protección, por lo que los desinfectantes estándar, como el cloro, el peróxido de hidrógeno, o luz ultravioleta, no funcionan correctamente. La EPA ha subido los estándares, y estoy encantado de poder decir que nuestras tabletas de desinfección NaDCC son el primer y único producto que ha superado esta prueba "





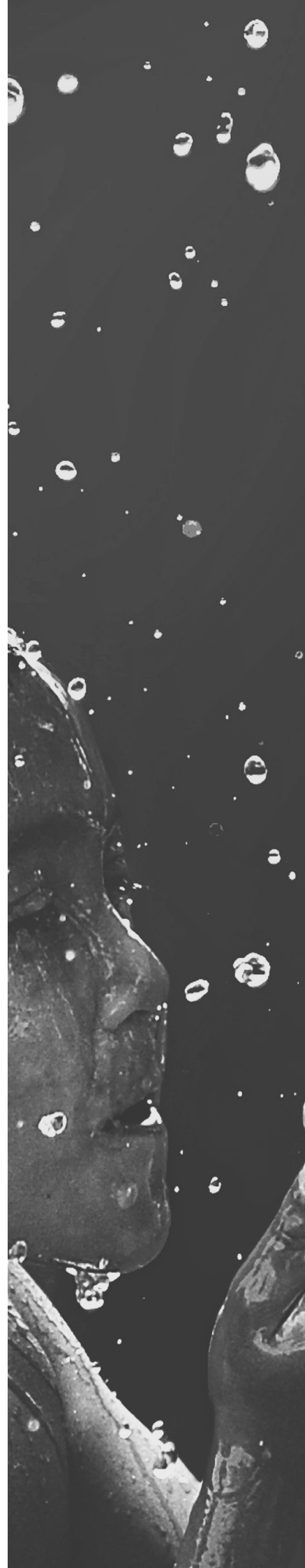
La ciencia de NaDCC

- **NaDCC** no es un hipoclorito, tiene propiedades únicas
- Es un biocida potente y de acción rápida.
- **El NaDCC** se disuelve en agua para liberar ácido hipocloroso (HOCl) y cianurato monosódico (un compuesto biodegradable no tóxico)
- **HOCl** es el agente biocida responsable de matar microorganismos con todos los productos de cloro.
- HOCl se disocia en condiciones alcalinas en el ion hidrógeno (H^+) y el ion hipoclorito (OCl^-)
- NaDCC es menos perjudicial para los usuarios, las superficies, la ropa y el equipo.*
- Más fácil de utilizar
- Dosis exacta cada vez que ofrece una solución de fuerza precisa Elimina las conjeturas de "medir y verter"
- No requiere equipo de dispensación
- Menos olor, mejor ambiente para todos.

*Al comparar las tasas de *C. diff* (*Clostridium difficile*) en los hospitales del Reino Unido (donde se usa NaDCC) y los hospitales de los Estados Unidos (donde se usa cloro), podemos ver su eficacia relativa.*

A partir de 2008, los hospitales del Reino Unido comenzaron a cambiar de cloro a NaDCC, debido a las regulaciones de COSHH.

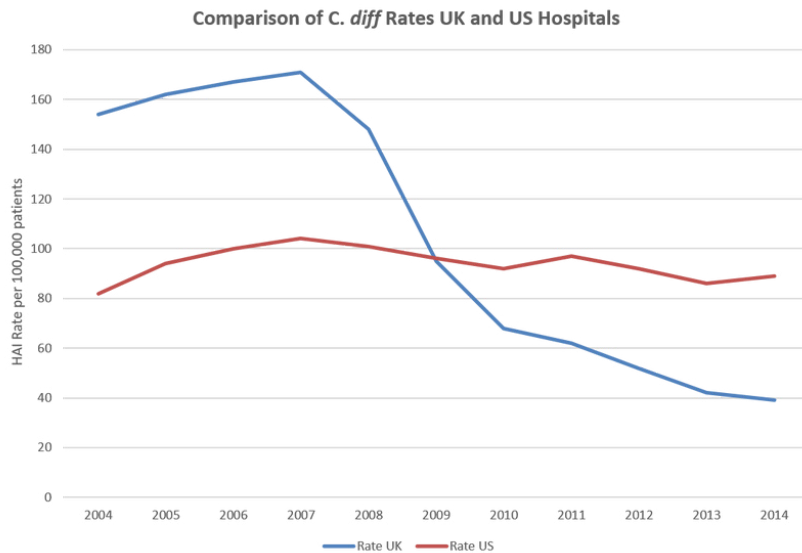
Este cambio a NaDCC se basó en los nuevos requisitos de salud y seguridad.



A finales de 2010, el cambio estaba completo. Hoy en día el 100% de los hospitales del Reino Unido e Irlanda utilizan NaDCC.

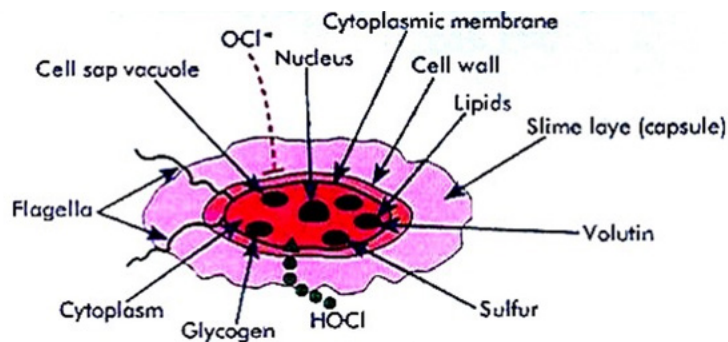
La siguiente gráfica muestra el impacto del cambio en las tasas de *C. diff* en los hospitales del Reino Unido y cómo se comparan esos hospitales con los hospitales de los EE. UU. (Que aún utilizan cloro).

Primer artículo publicado que demuestra tasas reducidas de infección por *C. diff* en 2003



HOCl tiene una estructura química similar al agua (HOH)

- Es de tamaño similar y eléctricamente neutro
- Estos factores le permiten penetrar la pared celular de manera similar al agua ósmosis)
- El OCl está cargado con electricidad, lo cual dificulta la penetración de la pared celular.



La ciencia de NaDCC

La mayoría de los gérmenes en las superficies del hospital viven en lo que se llama biofilm.

Un biofilm` comprende cualquier grupo de microorganismos en los que las células se adhieren a una superficie.

Estas células adherentes se incrustan dentro de una matriz extracelular viscosa.

Luego de una investigación inicial realizada por la profesora Karen Vickery, Hu y otros han evidenciado la existencia de biofilms en el 93% de todas las superficies de áreas de cuidados críticos, y más del 50% de estos contienen gérmenes mutantes.

Acerca de las HAI y los gérmenes mutantes

Los gérmenes mutantes son organismos resistentes a múltiples fármacos que causan HAI. Aproximadamente 722,000 HAI se producen anualmente en los hospitales de cuidados agudos de los Estados Unidos, lo que resulta en 75,000 muertes (CDC 2014).

Sobre la solución

Ha surgido una nueva herramienta como un limpiador y desinfectante de amplio espectro que elimina patógenos sin dañar las superficies.

El desinfectante Klorkleen 2 es el primer producto que recibe el registro de la EPA por su eficacia de biofilm (EPA 71847-7). Klorkleen 2 es un potente desinfectante de superficies basado en dicloroisocianurato de sodio (NaDCC) con reclamos registrados como desinfectante de grado hospitalario que cumple con los requisitos de desinfección de superficies de los Estándares de Patógenos transmitidos por Sangre de OSHA. Las reclamaciones por muerte incluyen esporas de *Clostridium difficile*, Norovirus, Tb, CRE.



Bleach



Debe de ser medido

Descripción: Dilución de 10:1 o más fuerte

Transporte

Pesado e inconveniente para transportar



Corrosivo

Peligroso para transportar y utilizar



Peligroso al transportar y utilizar
(clasificación HMIS 3)

Quema la piel



Dañino para el medio ambiente



Duración de 12 meses



No tiene efecto residual



Baja calidad de manufactura farmacéutica



Desactivada por tierra y sangre

Tabletas NaDCC

(Mejor que cloro)

Fácil de utilizar (Cada tableta funciona como 2 litros de desinfectante general 1 tableta: 500 ml para ciudad crítico)

Toma 7 veces menos espacio, el transporte cuesta menos

Descripción:

- Necesita menos almacenamiento
- El transporte no tiene peligro alguno

Mucho menos corrosivo

No daña el acabado de cualquier piso

Seguro al transportar y utilizar
(clasificación HMIS 1)

Es bueno para la piel

- Ph similar a la piel

- Clasificación de salud HMIS de 1, en comparación con la clasificación de salud de 2-3 para el cloro

- La calificación de salud de HMIS de 1 reduce el riesgo / facilita la seguridad del trabajador

Un menor impacto ambiental

- Biodegradable - Reduce desperdicios a la hora de empaque

Duración de 5 años

Más estable, vida útil más larga que Bleach

* Mejor vida útil en solución que cloro: 1 semana en comparación con 1 día para cloro

* Mejor vida útil antes de solución que cloro: 5 años en comparación con 12 meses

Sigue matando bacterias hasta secarse

El NaDCC retiene un efecto residual debido a un equilibrio químico de 50/50 que continúa generando cloro para reemplazar el que se está utilizando en el proceso de destrucción de microorganismos. Esto significa que no se desactiva con suciedad y materia orgánica como ocurre con cloro.

Hecha en una fábrica farmacéutica GMP

Hasta se podría utilizar para desinfectar agua para consumo humano

Más resistente a desactivación por tierra y sangre

Continúa trabajando en presencia de carga orgánica (es decir, sangre y suciedad)